

ราคากลาง รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการ ม.ปลาย

โรงเรียน...เวียงป่าเป้าวิทยาคม...ตำบล...เวียง....

อำเภอ.....เวียงป่าเป้า.....สพป./สพม.....36.....

รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการ ม.ปลาย งบประมาณ 600,200 บาท

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ (Shopping List)	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
1	กล้องจุลทรรศน์ชนิดระบอบตาคู่	3	26,000	78,000	สพฐ.
2	กล้องจุลทรรศน์ชนิดระบอบตาคู่แบบ LED	1	32,000	32,000	
3	ชุดกลั่นลำดับส่วน	1	6,000	6,000	
4	เครื่องปั่นแยก (Centrifuge)	1	38,400	38,400	
5	ตู้อบความร้อน (Oven)	1	56,000	56,000	
6	เครื่อง Spectrophotometer	1	60,000	60,000	
7	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ (electronic balance)	1	28,000	28,000	
8	เตาอบไมโครเวฟ	1	3,000	3,000	
9	เครื่องฉายภาพทึบแสง(visualizer)	2	18,000	36,000	
10	ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย AC/DC	1	3,700	3,700	
11	ชุดการทดลองสเปกตรัมแก๊ส	1	4,500	4,500	
12	ชุดซ่อมอุปกรณ์และเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	1	1,300	1,300	
13	ชุดทดลองกฎของโอห์ม	1	2,200	2,200	
14	ชุดทดลองกรดคลอรีน	1	4,000	4,000	
15	ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า	1	1,600	1,600	
16	ชุดทดลองแรงเสียดทาน	1	4,000	4,000	
17	ชุดสาริตไฟฟ้า 3 เฟส	1	3,000	3,000	
18	ชุดสาริตแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน	1	2,400	2,400	
19	หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC	5	3,000	15,000	
20	โวลท์มิเตอร์ Volt meter	5	700	3,500	
21	มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล	1	1,600	1,600	
22	มัลติมิเตอร์แบบเข็ม	5	550	2,750	
23	แอมมิเตอร์	5	700	3,500	
24	เครื่องเคาะสัญญาณเวลา	1	1,200	1,200	
25	ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบวิถีกัง	5	600	3,000	
26	ชุดสาริตไฟโตอิเล็กทรอนิกส์	1	1,600	1,600	

27	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสถิต Whimshurst static machine	1	4,000	4,000	สพฐ.	
28	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าโวลท์สูง van de graff	1	9,500	9500		
29	ชุดสาธิตพลังงานจลน์ของแก๊ส	1	1,200	1,200		
30	ชุดสาธิตคลื่นนิ่งในเส้นเชือก	1	4,000	4,000		
31	สเปกโตรมิเตอร์ (Intermediatr spectrometer)	1	18,000	18,000		
32	กล่องแสง	5	430	2,150		
33	Stroboscope	2	495	990		
34	รถทดลองกลศาสตร์	5	800	4,000		
35	ชุดทดลองเหนี่ยวนำ	1	6,300	6,300		
36	ชุดทดลองความเค้นดึงและความเครียดดึง	2	1,650	3,300		
37	ชุดทดลองวัดแรงตึงผิวของของเหลว	2	690	1,380		
38	กัลวานอมิเตอร์	5	500	2,500		
39	หลอดกำทอน (Resonance)	1	2,300	2,300		
40	แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงโวลต์สูง	3	430	1,290		
41	ชุดรางไม้หรือม้านราง	1	1,180	1,180		
42	ชุดทดลองกฎของบอยล์	2	660	1,320		
43	มานอมิเตอร์แบบหลอดแก้วรูปตัวยู	6	690	4,140		
44	กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาด 8 นิ้ว ฐานแบบอัลตาซิม	1	75,000	75,000		
45	กล้องส่องทางไกลแบบ 2 ตา ขนาด 9 x 63 มม.	1	9,000	9,000		
46	เครื่องบอกตำแหน่ง GPS	1	10,500	10,500		
47	เลเซอร์สีเขียวขนาด 300 mW	2	2,500	5,000		
48	ลูกโลก	2	2,000	4,000		
49	ทรงกลมท้องฟ้า	1	4,500	4,500		
50	ทรงกลมท้องฟ้าใส	1	11,000	11,000		
51	แบบจำลองระบบสุริยะ	1	2,000	2,000		
52	เครื่องวัดความเข้มแสง	1	5,500	5,500		
53	เครื่องวัดความเข้มเสียง	1	8,000	8,000		
54	สายไฟพร้อมแจ๊คเสียบคู่	10	60	600		
55	ส้อมเสียงและค้อนยางพร้อมกล่อง(Resoannce)	2	350	700		
56	เทอร์โมมิเตอร์มิเตอร์ปรอท 110 องศา	4	150	600		
			<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>600,200</b>		